

野村幸彦*： 本州中部において採集された数種のウドンコ菌
及びその新寄主について (2)

Yukihiko NOMURA*: Notes on several species of Erysiphaceae and
their new hosts from the central part of Japan (2)

(6) Erysiphe Galeopsidis DC. Fl. fr. 6: 108, 1815; Homma Erysiph. Jap. 340-2, 1937.

Hab. On *Trautvetteria carolinensis* var. *japonica*, new host, Shimotsuke, Oze, Sep. 23, 1955; on *Plectranthus excisus*, Shimotsuke, Oze, Sep. 23, 1955.

カメバヒキオコシ上の菌もヨメナ上の菌と同じく分生胞子時代が平田 (1956) に依つて発表されていたのみであつたが、今回此処に其の子嚢殻時代を発見し得たものである。(Fig. V)

(7) *Uncinula Miyabei* (Salm.) Sacc. & Syd. in Sacc. Syll. Fung. 16: 401, 1902; Homma l. c.: 365-6, 1937.

Hab. On *Alnus hirsuta*, Musashi, Mitake hill, Oct. 24, 1954; Tama-ko, Oct. 21, 1956; Sagami, Yugawara, Nov. 3, 1955; Izu, Jôren-no-taki, Oct. 10, 1953; on *A. japonica*, Musashi, Tôkyô, Nov. 18, 1956; on *A. Sieboldiana*, new host, Sagami, Yugawara, Nov. 5, 1955.

オオバヤシヤブシ上の菌は子嚢殻が既知の *U. Miyabei* のものよりやや小さく $73.0 \sim 93.5\mu$, appendages は $18 \sim 28$ 本, 稀に隔膜を有し smooth のものから不規則に曲つたもの迄変化が多い。子嚢胞子は 6 ケ, 稀に 5 ケ, ヤマハンノキ上の菌に於ては更に子嚢殻は小さく $62.5 \sim 73.0\mu$, 普通 $67.5 \sim 73.0\mu$, appendages は $25 \sim 30$ 本, 前者に近似し, 子嚢胞子は 7 ケ。(Fig. VI)

(8) *Microsphaera Alni* (Wallr.) Salm. Monogr. Erysiph. 129 (pp.), 1900; Homma l. c. 378-82, 1957.

Syn. nov.—*M. Akebia* Sawada Bull. Gov. For. Exp. Stat. no. 50: 116-7, 1951; *M. Berchemiae* Sawada l. c.: 118-9; *M. Helwingiae* Sawada l. c.: 119-20; *M. Staphyleae* Sawada l. c.: 124-5.

Hab. On *Orixa japonica*, Musashi, Mitake hill, Nov. 3, 1956; Shinano, Utsukushi-ga-hara, Aug. 18, 1958; on *Berchemia racamosa*, Kai, Katsunuma, Oct. 5, 1952; on *Akebia quinata*, Kai, Mt. Yatsugatake, Jun. 26, 1953; Musashi, Mitake hill, Nov. 3, 1956; on *A. trifoliata*, Kozuke, Mt. Myôgi, Oct. 9, 1954; Musashi, Mi-

* 江東区立第二砂町中学校, The 2nd Sunamachi Lower Secondary School, Koto-ku, Tokyo.

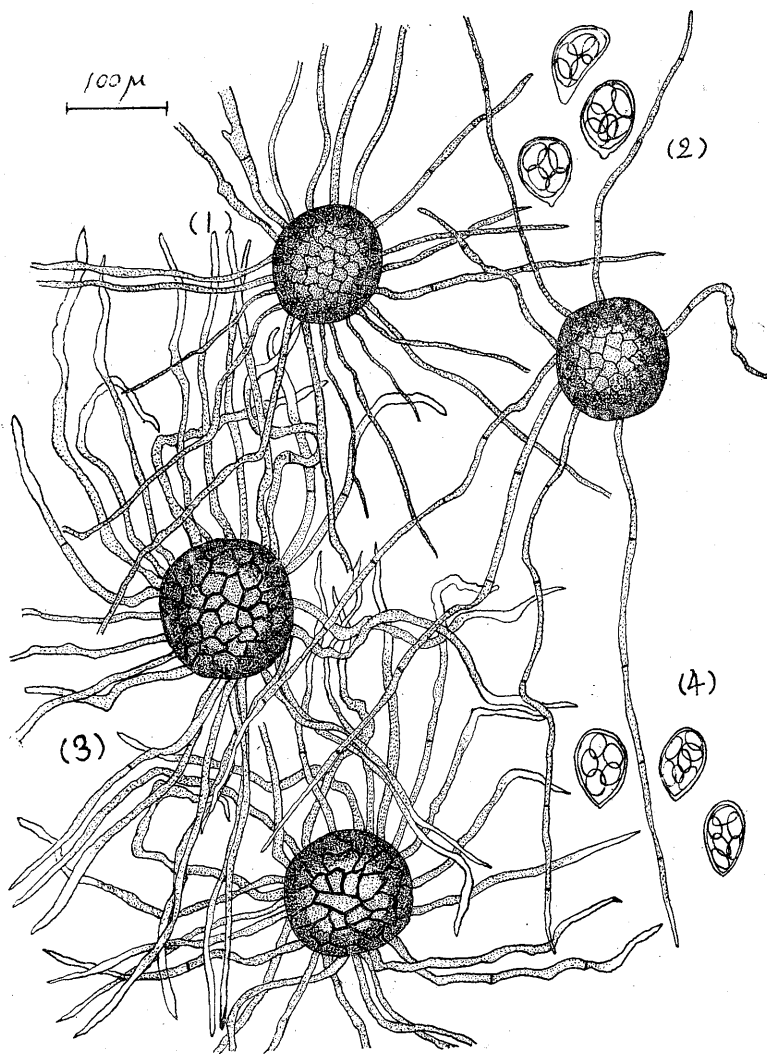


Fig. V *Erysiphe Galeopsidis* DC. モミジカラマツ上の菌の子嚢殻(1) 及び子嚢(2). カメバヒキオコシ上の菌の子嚢殻(3) 及び子嚢(4).

take hill, Oct. 30, 1955; Hinode-yama, May 22, 1956; on *Cornus controversa*, Sagami, Oct. 31, 1954; on *Helwingia japonica*, Musashi, Mitake hill, Oct. 30, 1955; on *Staphylea Bumalda*, Musashi, Mitake hill, Oct. 30, 1955; on *Castanea pubiner-*

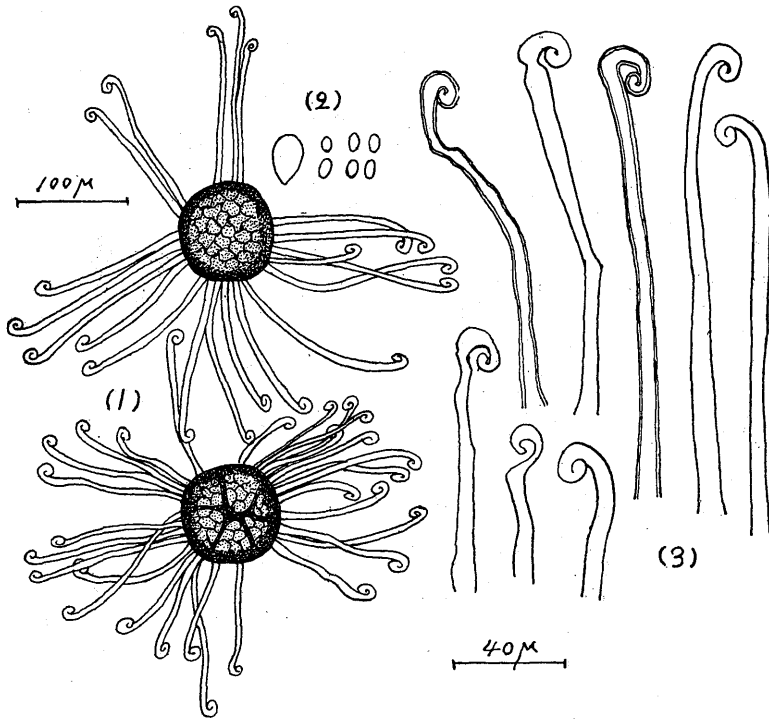


Fig. VI *Uncinula Miyabei* (Salm.) Succ. & Syd. オオバヤシヤブシ上の菌の子嚢殻 (1), 子嚢と子嚢胞子 (2) 及び appendages (3).

vis, Musashi, Nishitama-gun, Jul. 16, 1956; Tamako, Oct. 21, 1956; Sagami, Yugawara, Nov. 3, 1955.

コクサギ上の菌に於てもやはり平田 (1956) に依りその分生孢子時代が報告されており、今回筆者が子嚢殻時代を採集したものである。菌糸は寄主の葉表を覆い appendages は 9~25 本、長さ 99~135 μ 、隔膜は無いが又は基部に近く 1 枚あり、その前後辺り迄淡褐色だがハナイカダ上の菌よりやや濃く先端にかけ無色、細胞膜は 1.5~2.0 μ 、基部に近づく程厚くなり 2~3.5 μ 、子嚢は 49.5 \times 39.5 μ 、細胞膜はハナイカダ上の菌より厚く 4 μ 前後、子嚢胞子は 26.5 \times 13.0 μ 、ハナイカダ上の菌には大別して二つの型の appendages がみられる。(Fig. VII)

(9) *Phyllactinia moricola* (P. Henn.) Homma Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. **11**: 174; l. c.: 407-9, 1937.

Hab. On *Morus Kagayamae*, new host, Musashi, Setagaya, Tôkyô, Oct. 29, 1953; on *Broussonetia Kazinoki*, Musashi, Takao hill, Oct. 26, 1956; Sagami

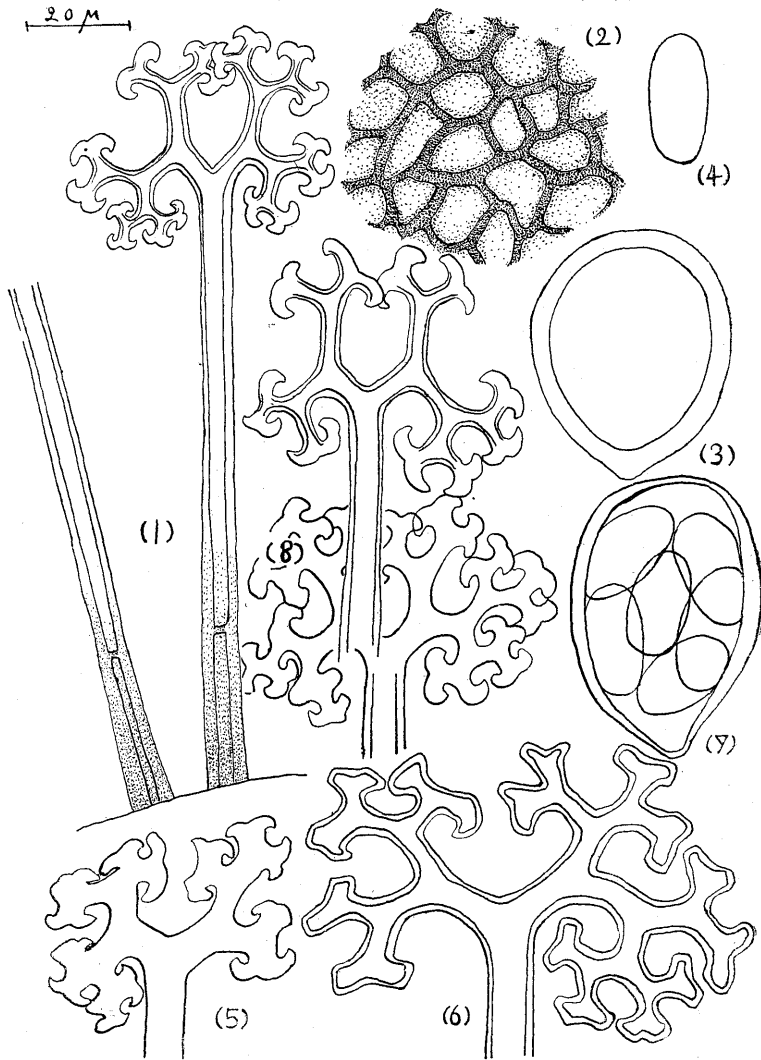


Fig. VII *Microsphaera Alni* (Wallr.) Salm. コクサギ上の菌の appendages (1), 子囊殻の細胞 (2), 子囊 (3), 子囊胞子 (4), ハナイカダ上の菌の appendages の先端 (5) 及び (6), 子部 (7), ミツバアケビ上の菌の appendages の先端 (8).

Yugawara, Nov. 5, 1955; Izu, Itô, Nov. 23, 1955; on *Morus bombycis*, Shinano, Karita-yama, Nov. 3, 1952; Kôzu meadow, Sep. 18, 1955; Kôzuke, Mt. Akagi,

Nov. 16, 1952; Mt. Myôgi, Oct. 9, 1954; Sagami, Nebukawa, Dec. 7; The Miura peninsula, Dec. 8, 1952; Musashi, Inadanoborito, Nov. 19, 1952; Hikawa, Nov. 6, 1954; Toma-ko, Oct. 21, 1956; Mitake hill, Nov. 3, 1956; Kai, Hujino, Nov. 7, 1955; Izu, Itô, Nov. 23, 1955.

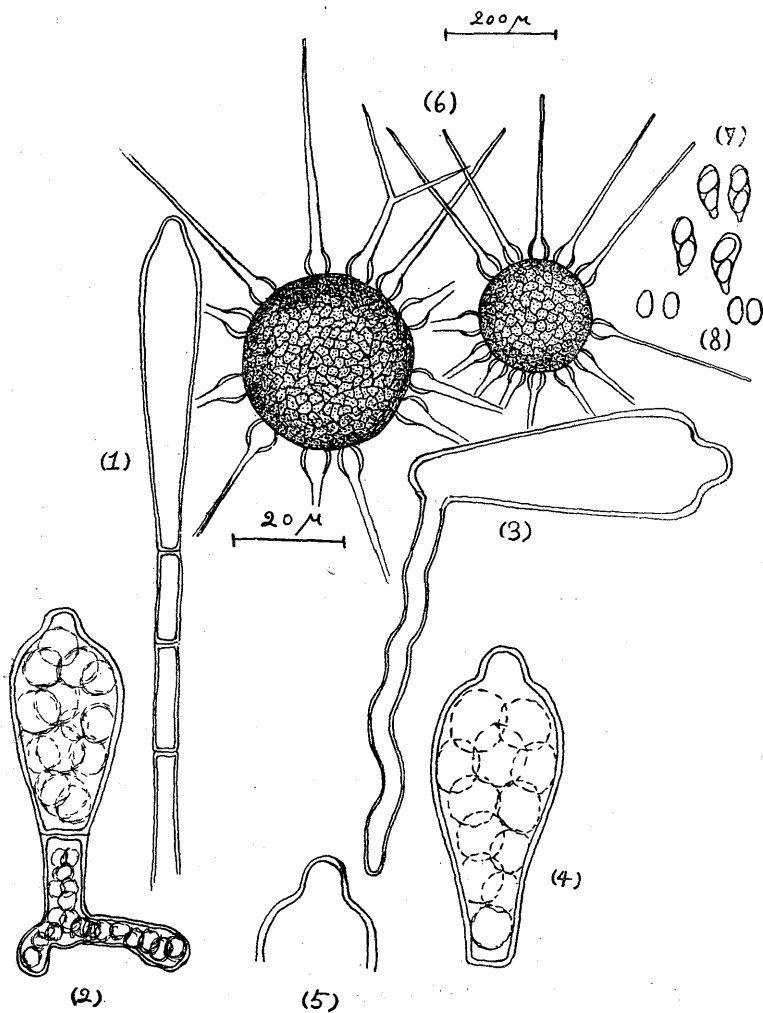


Fig. VIII *Phyllactinia Fraxini* (DC.) Homma オオバヤシヤブシ上の菌の分生子の上部 (1), 分生子と発芽管 (2)~(4), 分生子の頭の突起 (5), 子囊殻 (6), 子囊 (7), 子囊胞子 (8).

ハチデヨウグワに於ける本菌に就いては宿主が八丈島より移植され栽培されているものであるが、毎年非常に発生を見る。恐らく移植された後感染したものではないかと考えられる。

(10) *Phyllactinia Fraxinii* (DC.) Homma l. c.: 409-11, 1937.

Hab. On *Alnus Sieboldiana*, The Miura peninsula, Oct. 18, 1952; Yugawara, Nov. 5, 1955; Izu, Itô, Nov. 23, 1955; Izu-Ōshima Isl., Dec. 12-14, 1953; Shimoda, Oct. 18, 1956.

オオバヤシヤブシ上の菌は関東南岸近辺のの自生地には、たいてい何処にでも一般に見られる。子囊殻は既知の *Phyll. Fraxinii* のものよりやや大きく 200~300 μ である。(Fig. VIII)

Literature

(1) Homma, Y.: Erysiphaceae of Japan (1937) — (2) Sawada, K. in Bull. Governm. Forest Experi. Stat. no. 50 (1951) — (3) Hirata, K. in Ann. Phyt. Soc. Jap. 21 (2-3) (1956).

Summary

In this report I noted ten species of the Erysiphaceae which were collected by me from the central part of Japan for the last 6 or 7 years. These species are distributed in 5 genera, and 7 hosts are newly added.

○*Pittosporum* の多子葉について (前川文夫) Fumio MAEKAWA: Polycotly in *Pittosporum tenuifolium*

双子葉類中の多子葉性は多くは畸形的に少数個体に現われるものが普通である。しかるところ、最近常習的(?)に多子葉であると思われるものを見出した。ニュージーランド産のトベラ属の一種 *Pittosporum tenuifolium* Gaertn. を昨年春播いたがほとんど発芽せずあきらめかけたところ、本年四月に急に6本が芽を出した。それがすべて多子葉であって、3枚子葉が3株、4枚が2株、5枚が1本であった。これだけ揃って畸形的になるということは考えられないから、この種類における多子葉性は恒常的のものであることはまず間違いなからう。そして古い性質であると共に New Zealand の産だということは大変興味をひくのである。